

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Брокарева Ивана Андреевича

на тему: «Математическое и программное обеспечение
информационной системы интеллектуального анализа качества газа».

представленную на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

2.3.8. – «Информатика и информационные процессы»

В настоящее время альтернативные методы анализа качества природного газа внедряются в современные системы анализа качества газа. Несмотря на множество решений, существующих в настоящее время, ряд задач, связанных с газоанализом остаются нерешенными. Таким образом, актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

В работе ставятся и решаются задачи разработки:

- метода обработки информации с использованием нейросетевых технологий;
- алгоритма перехода от природного газа к модели эквивалентного псевдогаза;
- архитектуры системы определения характеристик природного газа;
- методики оценки точности интеллектуального анализа качества газа.

Судя по автореферату, автор диссертации смог предложить некоторые решения поставленным задачам, а также провел экспериментальные исследования с реальными газовыми смесями.

Автореферат хорошо структурирован, написан ясно и понятно, имеет пояснительные иллюстрации.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Отсутствие подробного описания проведённой многокритериальной оценки входных параметров.

2. Отсутствие результатов проведенного сравнительного анализа статистических моделей.

3. Отсутствие иллюстраций по проведенным экспериментам.

В целом работа является самостоятельной и цельной, удовлетворяет положению о присуждении ученых степеней и отвечает требованиям ВАК, а ее автор Брокарев Иван Андреевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. — «Информатика и информационные процессы».

Я, Алиев Васиф Иззат оглы, даю согласие на использование моих персональных данных, содержащихся в отзыве, в целях, связанных с защитой диссертации Брокарева Ивана Андреевича, и их дальнейшую обработку.

Алиев Васиф Иззат оглы,
доктор технических наук, профессор,
старший научный сотрудник лаборатории
«Технологические проблемы добычи и транспорта нефти и газа»
НИИ «Геотехнологические Проблемы Нефти,
Газа и Химии» при АГУНП



Email: samuraytoraman@gmail.com

« 26 » апреля 2024 г.

Азербайджанский Государственный Университет Нефти и
Промышленности (АГУНП)

Место нахождения: Азербайджан г, Баку, ул. Д. Алиева 227.

Телефон: +99450 841 06 70

Адрес электронный почты: info@asoiu.edu.az

Подпись Алиева В.И. заверяется
Научный секретарь АГУНП, доцент:



Алиева Н.Т